

tVNS TECHNOLOGIES

smart | neuro | therapy



Estimulación no invasiva del nervio vago

Rediseñando la neuromodulación no invasiva



La estimulación no invasiva del nervio vago ( tvNS®) se considera eficaz para el tratamiento de diversas condiciones clínicas. Nuestro dispositivo estimula la rama auricular del nervio vago localizado en la concha del pabellón auricular. Los estímulos transmitidos a través del electrodo auricular recorren directamente sobre el nervio vago, ofreciendo beneficios terapéuticos.



Beneficios de tVNS®



Dispositivo médico certificado Clase IIa según EU-MDR



Es el único dispositivo de estimulación no invasiva del nervio vago aprobado como dispositivo médico Clase IIa bajo la normativa EU-MDR, ofreciendo un tratamiento validado científicamente y médicamente.



Enfoque no invasivo

tVNS® es al momento un tratamiento auxiliar seguro y fácil de usar con pocos efectos secundarios.

Además, es el dispositivo líder en estimulación no invasiva del nervio vago, con más de 3000 pacientes en todo el mundo.

Control al alcance de tu mano



Utiliza nuestro innovador dispositivo tVNS TECHNOLOGIES en cualquier lugar y monitorea tu tratamiento con nuestra app. Ten la libertad de adaptar la terapia a tu estilo de vida e integrar a otros tratamientos.



La mejor calidad



Nuestros dispositivos están hechos en Alemania bajo los más altos estándares de calidad y precisión, basados en la durabilidad y el diseño innovador.

Puedes usar tVNS TECHNOLOGIES en cualquier momento y lugar. Es fácil de usar, portátil y discreto.

¿Cómo funciona tVNS?

||| tVNS® funciona con el principio de la neuroestimulación: el nervio vago, una vía neural crucial, actúa como un puente entre el cerebro y varios órganos y sistemas vitales. Estimula una rama específica de este nervio ubicada en el pabellón auricular.

A través de suaves impulsos eléctricos, ||| tVNS® activa esta rama, enviando señales terapéuticas directamente al cerebro. Este proceso ayuda a restaurar el equilibrio del sistema nervioso, lo cual puede aliviar diversos síntomas asociados con el desequilibrio simpático-vagal. Nuestros dispositivos ||| tVNS® han sido utilizados por miles de pacientes alrededor del mundo. Es un tratamiento bien tolerado, sin medicamentos y con muy pocos efectos secundarios.



Registra, monitorea y comparte tu tratamiento



tVNS® Connect es una aplicación de bienestar y diario de sesiones diseñada para ayudar a los pacientes a llevar un registro de su bienestar y la duración de sus sesiones de estimulación.

La app se vincula con su dispositivo tVNS TECHNOLOGIES para permitir a los pacientes registrar sus sesiones desde su celular, anotar síntomas eventos, y ver tendencias de sesiones pasadas así como exportar sus registros de tratamiento y compartirlos con su médico.

tVNS® tiene evidencia de uso en condiciones como:

- Ansiedad
- Fibrilación auricular
- Autismo
- Deterioro cognitivo
- Depresión
- Migrañas
- Epilepsia
- Trastornos del sueño
- Esclerosis sistémica
- Tinnitus
- Síndrome de intestino irritable
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Síndrome de Prader-Willi
- Enfermedad de Parkinson

Reducción del estrés y la ansiedad

- Mejora el equilibrio del sistema nervioso autónomo (reduce la actividad simpática excesiva).
- Disminuye niveles de cortisol y adrenalina.

Reducción de la inflamación

- Activa la vía colinérgica antiinflamatoria, disminuyendo citoquinas proinflamatorias.
- Potencial en enfermedades autoinmunes y crónicas inflamatorias.

Mejora del estado de ánimo y depresión

- Aumenta la liberación de neurotransmisores como serotonina y GABA.
- Ha mostrado efectos antidepresivos en varios estudios (particularmente con estimulación transauricular).

Mejor sueño

- Promueve un estado de relajación.
- Puede ayudar a regular ritmos circadianos y reducir el insomnio.

Promueve un estado de relajación.

- Tiene efectos analgésicos al modular la percepción del dolor desde el sistema nervioso central.

Beneficios cardiovasculares

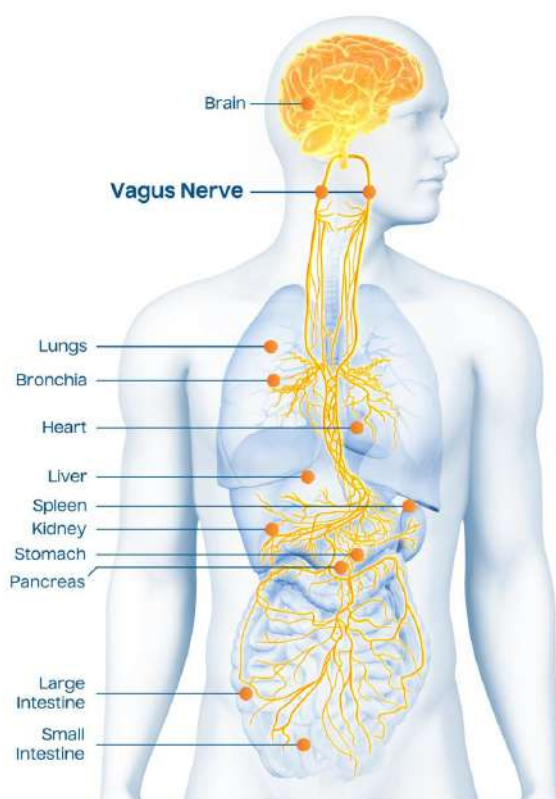
- Puede reducir la frecuencia cardíaca y mejorar la variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV), un marcador de salud del sistema autónomo.

Mejoras en la digestión

- Estimula la motilidad gastrointestinal.
- Útil en casos de síndrome de intestino irritable (SII), dispepsia funcional, etc.

¿Qué es el nervio vago?

El nervio vago es el nervio craneal número 10 y uno de los más largos del cuerpo. Se extiende desde el cerebro hasta el abdomen, e inerva múltiples órganos (corazón, pulmones, intestinos). Participa en la regulación del sistema nervioso parasimpático, encargado del “descanso y digestión”.



¿Por qué estimular el nervio vago?

La estimulación del nervio vago activa los mecanismos inherentes del cuerpo para el equilibrio y la recuperación, ofreciendo una vía natural para tratar y controlar una amplia gama de afecciones sin depender únicamente de medicamentos. Numerosas investigaciones subrayan el papel de la estimulación del nervio vago en la mejora significativa de los síntomas de afecciones complejas como la epilepsia, la depresión y el dolor crónico, lo que la convierte en una herramienta vital en las estrategias terapéuticas modernas. Su amplio potencial de aplicación y sus mínimos efectos secundarios posicionan la estimulación del nervio vago como una terapia prometedora y versátil para el futuro.



El dispositivo tVNS[®] consta de una unidad de estimulación y un electrodo auricular que se coloca como unos audífonos.

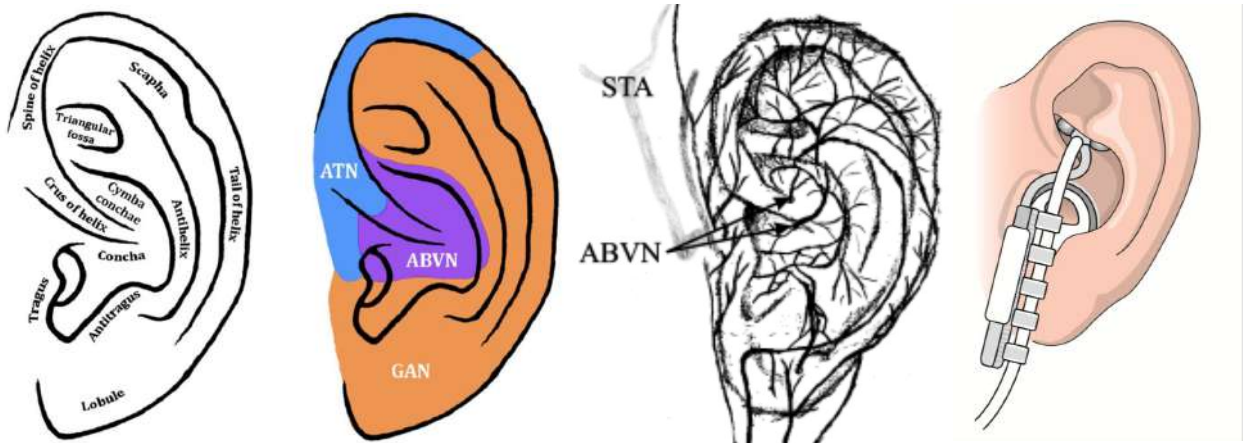


El electrodo *Legacy* se coloca en el oído izquierdo manteniéndose en su sitio mediante un soporte que presiona contra la parte inferior del pabellón auricular.

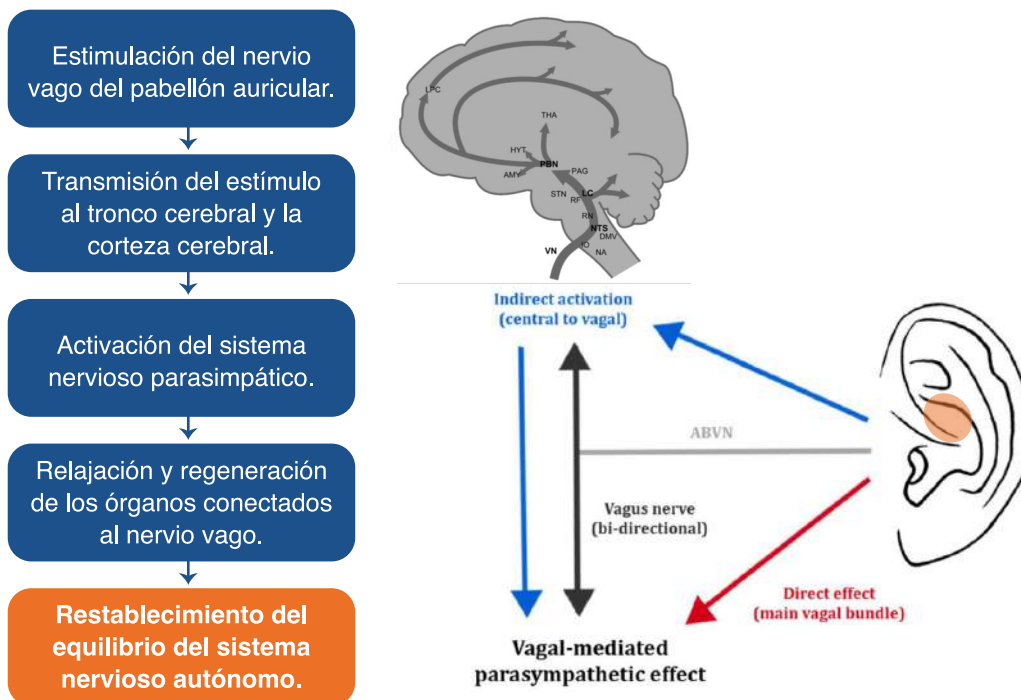
Una vez colocado y programado, la unidad de estimulación envía impulsos eléctricos a través del electrodo, que estimula una rama del nervio vago a través de la piel del pabellón auricular.

Principios Terapéuticos

- La rama auricular del nervio vago se estimula en la cymba conchae a través de la piel del pabellón auricular izquierdo.
- Estimulación mediante impulsos eléctricos
- Se imita/amplifica la conducción natural de los estímulos.



Transmisión de Estímulos



Quellen: Mechanismen der parasympathischen Aktivierung via den aurikulären Ast des Vagusnervs (Butt et al. 2020; Beekwilder & Beems, 2010; Torrecillos 2022)



medrent.mx



55 5985 4347



Av. Insurgentes Sur 866, Del Valle
Benito Juárez, 03100, Ciudad de México

 **MedRent**